



**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PELATIHAN SDM PADA
PT. PERTAMINA MOR II**

LINDA WULANDARI

161450008

Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2019

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PELATIHAN SDM
PADA PT. PERTAMINA MOR II**

OLEH :

LINADA WULANDARI


161450008

TUGAS AKHIR

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
pada Program Studi Manajemen Informatika

Palembang, September 2019
Program Studi Manajemen Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,


Pembimbing,


Imam Solikin, M.Kom.

Universitas


Bina Darma

Fakultas Vokasi


Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir ini berjudul “Aplikasi Pengolahan Data Pelatihan pada PT. Pertamina MOR II”, telah dipertahankan di depan komisi penguji pada Hari tanggal

Komisi Penguji

- | | | |
|-------------------------------|------------|---------|
| 1. Imam Solikin, M.Kom. | Ketua | (.....) |
| 2. Vivi Sahfitri, S.Kom, M.M. | Sekretaris | (.....) |
| 3. Timur Dali Purwnto, M.Kom. | Anggota | (.....) |

Palembang, Agustus 2019
Program Studi Manajemen Informatika
Fakultas Vokasi
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas
Bina Darma
Fakultas Vokasi

(Vivi Safitri, S.Kom. M.M.)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Linda Wulandari
NIM : 161450008

dengan ini menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (ahli madya) di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lain;
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. di dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas akhir, yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. surat pernyataan ini Saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 11 September 2019
Yang Membuat Pernyataan,



Linda Wulandari

NIM : 161450008

MOTTO :

- ❁ *“Allah bersama orang-orang yang sabar (surah Al-Anfal ayat 66).”*
- ❁ *“Sesungguhnya Sesudah Kesulitan itu ada kemudahan(~~Suh~~ Syarh ayat 5-6).”*
- ❁ *“Hanya orang yang kuat yang dipilih menjalani hal hebat (Diri Sendiri).”*

Kupersembahkan kepada :

- ❖ *Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya.*
- ❖ *Kedua Orang TuaKu bapak hamza&ibu siti Tersayang yang selalu mendoa'kan anaknya setiap jam, menit dan detik agar sang anak meraih kesuksesan untuk masa depannya.*
- ❖ *Saudara-saudaraku tersayang Ibu Hastari Myrita dan keluarga yang selalu menasihati, mendukung dan mendoa'kan keberhasilanKu.*
- ❖ *Teman-teman seperjuangan (hamza, Sarizaria & fazar), Mona, Sara persahabatan kita takkan retak oleh waktu.*
- ❖ *AlmamaterKu, dan Bidik Misi yang aku banggakan (Universitas Bina Darma).*

ABSTRAK

Dalam melaksanakan kegiatannya, PT. Pertamina (Persero) MOR II Palembang, saat ini sudah menggunakan komputer dalam pengolahan data *training needs analysis* (analisis kebutuhan pelatihan), namun pemakaiannya hanya terbatas pada aplikasi *microsoft office* yaitu *microsoft word* dan *excel* sebagai aplikasi pengetikan dan pembuatan laporan. Sehingga apabila pimpinan ingin mendapatkan informasi tentang data karyawan yang sudah mengikuti pelatihan (*training*) dan belum pelatihan, mempunyai kendala dan mengalami kesulitan dikarenakan data-data tersebut harus diperiksa satu-persatu didalam komputer yang mana mengakibatkan proses untuk mendapatkan data atau laporan tersebut memakan waktu yang cukup lama. Melihat dari kondisi dan pemikiran yang ada maka peneliti ingin melakukan penelitian yang diangkat dengan judul 'Aplikasi Pengolahan Data Pelatihan SDM pada PT. Pertamina (Persero) MOR II Palembang'.

Kata Kunci : Data Pelatihan, *Training Needs Analysis*, PT. Pertamina (Persero) MOR II.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah, Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya juga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Pelatihan SDM pada PT. Pertamina (Persero) MOR II ”**.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sehingga dapat dijadikan bahan masukan bagi penulis di masa mendatang.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang tulus dan sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah memberikan kebijakan, pengertian, bimbingan, dorongan, waktu, pengarahan dan pemikiran dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini terutama kepada :

1. Dr.Sunda Ariana, M.Pd.,M.M. Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Rabin Ibnu Zaniel, S.E., M.Sc., Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Vivi Sahfitri,S.Kom., M.M. Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Imam Solikin, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan bantuannya dalam penulisan Penelitian Tugas Akhir ini.
5. Kedua Orang Tuaku Bapak Hamza& ibuKu tercinta Siti yang selalu mendoa'kan anaknya setiap saat dan setiap waktu.
6. Staf dan dosen pengajar Universitas Bina Darma Palembang yang telah mendidik dan memberikan ilmunya secara tulus selama penulis menuntut ilmu di Universitas Bina Darma Palembang.
7. Keluarga ibu Zahra & bapak Rusdiman yang selalu memberikan dukungan dan kasih sayang seperti orang tua sendiri.
8. Teman-teman seperjuanganKu (Mas Harun&Hamza,Sarijah,Nurlis,kak Fajar,Ibrahim) dan seluruh teman-temanku angkatan MD 2016 yang tak bisa disebutkan satu-persatu.

Semua amal kebaikan yang kalian berikan kepadaKu, hanya Allah SWT yang mampu membalasnya. Akhir kata penulis mengucapkan sekian dan terima kasih.

Palembang, September 2019
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman	
HALAMAN JUDUL		i
HALAMAN PENGESAHAN		ii
HALAMAN PERSETUJUAN		iii
HALAMAN PERNYATAAN		iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN		v
ABSTRACT		vi
ABSTRAK		vii
KATA PENGANTAR		viii
DAFTAR ISI		ix
DAFTAR GAMBAR		x
DAFTAR TABEL		xi
DAFTAR LAMPIRAN		xii
BAB I PENDAHULUAN		
1.1 Latar Belakang.....		1
1.2 Perumusan Masalah.....		2
1.3 Batasan Masalah.....		3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....		3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....		3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....		3
1.5 Metodologi Penelitian		4
1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....		4
1.5.2 Metode Penelitian.....		4
1.5.3 Metode Pengumpulan Data		4
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem.....		6
1.6 Sistematika Penulisan.....		7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		
2.1 Tinjauan Umum.....		9
2.1.1 Sejarah Singkat PT.Pertamina MOR II Palembang.....		9
2.1.2 Visi dan Misi		9
2.1.3 Struktur Organisasi.....		9
2.2 Landasan Teori		11
2.2.1 Aplikasi		11
2.2.2 Data		11
2.2.3 Pengolahan Data.....		11
2.2.3 Pelatihan		12
2.1.4.1 Analisis Kebutuhan Pelatihan.....		12
2.1.4.2 Faktor-Faktor yang Berperan dalam Pelatihan.....		14
2.1.4.3 Manfaat Pelatihan		15
2.1.4.4 Model Pelatihan		16
2.1.5 <i>Unified Model Language (UML)</i>		21
2.1.5.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>		21
2.1.5.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>		23
2.1.5.3 Simbol <i>Class Diagram</i>		24
2.1.7 <i>MySQL (My Structure Query Language)</i>		25
2.1.8 <i>PHP</i>		26

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	Tahap <i>Inception</i> (Permulaan).....	30
3.2	Tahap <i>Elaboration</i> (Perencanaan).....	31
3.2.1	Analisis Sistem Berjalan.....	32
3.2.2	Alternatif Pemecahan Masalah.....	32
3.2.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	33
3.2.2.2	<i>Activity Diagram</i>	34
3.2.3	Perancangan.....	35
3.2.3.1	<i>Class Diagram</i>	35
3.2.3.2	Desain Struktur Data.....	36
. 3.2.3.2.1	Desain Tabel Admin.....	36
. 3.2.3.2.2	Desain Tabel Jabatan.....	36
. 3.2.3.2.3	Desain Tabel Karyawan.....	37
. 3.2.3.2.4	Desain Tabel Unit Kerja.....	37
. 3.2.3.2.5	Desain Tabel Gape Kompetensi.....	37
. 3.2.3.2.6	Desain Tabel Sub Gape Kompetensi.....	38
. 3.2.3.2.7	Desain Tabel Pelatihan.....	38
3.2.3.3	Desain Struktur Menu.....	39
. 3.2.3.3.1	Desain Halaman Login.....	39
. 3.2.3.3.2	Desain Halaman Menu Utama.....	39
. 3.2.3.3.3	Desain Halaman Ganti <i>Password</i>	40
. 3.2.3.3.4	Desain Halaman <i>Input</i> Karyawan.....	41
. 3.2.3.3.5	Desain Halaman <i>View</i> Karyawan.....	42
. 3.2.3.3.6	Desain Halaman <i>Input</i> Jabatan.....	42
. 3.2.3.3.7	Desain Halaman <i>View</i> Jabatan.....	43
. 3.2.3.3.8	Desain Halaman <i>Input</i> Unit Kerja.....	43
. 3.2.3.3.9	Desain Halaman <i>View</i> Unit Kerja.....	44
. 3.2.3.3.10	Desain Halaman <i>Input</i> Pelatihan.....	44
. 3.2.3.3.11	Desain Halaman <i>View</i> Pelatihan.....	45
. 3.2.3.3.12	Desain Halaman <i>Input</i> Pelatihan.....	45
. 3.2.3.3.13	Desain Halaman <i>View</i> Pelatihan.....	46
. 3.2.3.3.14	Desain Halaman <i>Input</i> Pelatihan.....	46
. 3.2.3.3.15	Desain Halaman <i>View</i> Pelatihan.....	47
. 3.2.3.3.16	Desain Halaman <i>View</i> Profil.....	48
. 3.2.3.3.17	Desain Laporan Data Karyawan.....	48
. 3.2.3.3.18	Desain Laporan Data Per Unit Kerja.....	49

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil.....	50
4.2	Pembahasan.....	52
4.2.1	Halaman Login.....	53
4.2.2	Halaman Menu Menu Utama.....	53
4.2.3	Halaman Ganti <i>Password</i>	54
4.2.4	Halaman <i>Input</i> Data Karyawan.....	54
4.2.5	Halaman <i>View</i> Data Karyawan.....	55
4.2.6	Halaman <i>Input</i> Data Jabatan.....	56
4.2.7	Halaman <i>View</i> Data Jabatan.....	57
4.2.8	Halaman <i>Input</i> Data Unit Kerja.....	57
4.2.9	Halaman <i>View</i> Data Unit Kerja.....	58
4.2.10	Halaman <i>Input</i> Data Pelatihan Diikuti.....	59
4.2.11	Halaman <i>View</i> Data Pelatihan Diikuti.....	59
4.2.12	Halaman <i>Input</i> Data Pelatihan Belum Diikuti.....	60
4.2.13	Halaman <i>View</i> Data Pelatihan Belum Diikuti.....	61
4.2.14	Halaman <i>Input</i> Data Pelatihan.....	61

4.2.15	Halaman <i>View</i> Data Pelatihan	62
4.2.16	Halaman <i>View</i> Profil Kompetensi Karyawan	63
4.2.17	Halaman Laporan Data Karyawan	63
4.2.18	Halaman Laporan Per Unit Kerja	64

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran.....	68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Gambar	Halaman
1.1 Model RUP	7
2.1 Struktur Organisasi	10
3.1 <i>Use Case Diagram</i>	33
3.2 <i>Activity Diagram</i>	34
3.3 <i>Class Diagram</i>	35
3.4 Desain Halaman Login	39
3.5 Desain Halaman Menu Utama	40
3.6 Desain Halaman Ganti <i>Password</i>	40
3.7 Desain Halaman <i>Input</i> Data Karyawan.....	42
3.8 Desain Halaman <i>View</i> Data Karyawan	42
3.9 Desain Halaman <i>Input</i> Data Jabatan	42
3.10 Desain Halaman <i>View</i> Data Jabatan	43
3.11 Desain Halaman <i>Input</i> Data Unit Kerja	43
3.12 Desain Halaman <i>View</i> Data Unit Kerja.....	44
3.13 Desain Halaman <i>Input</i> Data Pelatihan Diikuti.....	44
3.14 Desain Halaman <i>View</i> Data Pelatihan Diikuti	45
3.15 Desain Halaman <i>Input</i> Data Pelatihan Belum Diikuti	45
3.16 Desain Halaman <i>View</i> Data Pelatihan Belum Diikuti.....	46
3.17 Desain Halaman <i>Input</i> Data Pelatihan	46
3.18 Desain Halaman <i>View</i> Data Pelatihan.....	47
3.19 Desain Halaman <i>View</i> Data Profil Pelatihan Karyawan	48
3.20 Desain Laporan Data Karyawan	48
3.21 Desain Laporan Data Per Unit Kerja	49
4.1 Halaman Login	52
4.2 Halaman Menu Utama	53
4.3 Halaman Ganti <i>Password</i>	53
4.4 Halaman <i>Input</i> Data Karyawan.....	54
4.5 Halaman <i>View</i> Data Karyawan	55
4.6 Halaman <i>Input</i> Data Jabatan	56
4.7 Halaman <i>View</i> Data Jabatan.....	57
4.8 Halaman <i>Input</i> Data Unit Kerja	57
4.9 Halaman <i>View</i> Data Unit Kerja.....	58
4.10 Halaman <i>Input</i> Data Pelatihan Diikuti	59
4.11 Halaman <i>View</i> Data Pelatihan Diikuti	59
4.12 Halaman <i>Input</i> Data Pelatihan Belum Diikuti ¹	60

4.13 Halaman <i>View</i> Data Pelatihan Belum Diikuti.....	61
4.14 Halaman <i>Input</i> Data Pelatihan	61
4.15 Halaman <i>View</i> Data Pelatihan.....	62
4.16 Halaman <i>View</i> Profil Pelatihan Karyawan.....	63
4.17 Halaman Laporan Data Karyawan.....	63
4.18 Halaman Laporan Per Unit Kerja	64

Tabel	Halaman
2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	22
2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	23
2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	24
3.1 Kebutuhan Aplikasi Pengolahan Data <i>Training Needs Analysis</i>	30
3.2 Desain Tabel Admin	36
3.3 Desain Tabel Jabatan	36
3.4 Desain Tabel Karyawan.....	37
3.5 Desain Tabel Unit Kerja	37
3.6 Desain Tabel <i>Gap</i> Kompetensi	38
3.7 Desain Tabel Sub <i>Gap</i> Kompetensi	38
3.8 Desain Tabel Pelatihan	38